

ب أولاً نحن اختصرنا اول 4 خطوات من تنزيل البيئة لانه مرفوع عالدراف ف منبلش من 5

Visual Studio 2019 أولًا: تنزيل

1. ادخلي على هذا الرابط لتنزيل [/Visual Studio 2019: https://visualstudio.microsoft.com/vs/older-downloads](https://visualstudio.microsoft.com/vs/older-downloads)
2. مرري للأسفل حتى تلاقي "Visual Studio 2019"، اضغطي على "Download".
3. سيطلب منك تسجيل الدخول بحساب Microsoft — فقط سجلي دخولك.
4. بعد تحميل الملف، شغليه لبدء التنصيب.
5. أثناء التنصيب، اختاري المكون "Windows Forms .NET Desktop Development" ثم اضغطي على Install.

ثانيًا: إنشاء مشروع C# بنموذج Windows Form

1. بعد ما تثبتي Visual Studio، شغليه.
2. اختاري: Create a new project.
3. ابحتي عن: Windows Forms App (.NET Framework) → ثم اضغطي Next.
4. اختاري اسم المشروع والمكان واحفظيه.
5. اضغطي Create.

Ask anything

+ Search Reason ...

ChatGPT can make mistakes. Check important info.

ثالثًا: إضافة مكتبات (Emgu.CV, NAudio, MathNet.Numerics) NuGet

1. في يمين الشاشة، روجي لـ Solution Explorer.
 2. كليك يمين على اسم المشروع → اختاري Manage NuGet Packages
 3. من الأعلى، اختاري تبويب Browse.
 4. ابحتي عن كل مكتبة على حدة:
- Emgu.CV
 - NAudio
 - MathNet.Numerics
5. لكل واحدة:
- اضغطي على المكتبة من النتائج.
 - اختاري النسخة المقترحة (أو الأحدث).
 - اضغطي Install وانتظري حتى تكتمل.

رابعًا: نسخ ملف cvextern.dll

Ask anything

+ Search Reason ...

ChatGPT can make mistakes. Check important info.

ChatGPT

رابعًا: نسخ ملف `cvextern.dll` ✓

بعد تثبيت مكتبة Emgu.CV، أحيانًا تحتاجي تنسخي ملف `cvextern.dll` للمجلد الخاص بالمشروع.

1. ابحتي في جهازك عن ملف اسمه `cvextern.dll` (غالبًا يكون في ملفات مكتبة Emgu بعد التثبيت).

2. انسخي هذا الملف إلى مجلد مشروعك داخل:

```
python
bin\Debug\
```

يعني داخل مجلد المشروع < Debug > bin

خامسًا: استدعاء المساحات (namespaces) في كودك ✓

اقتحي ملف #C الذي فيه كودك (مثلًا Form1.cs)، وفي الأعلى، أضيفي:

```
csharp
using Emgu.CV;
using Emgu.CV.CvEnum;
using Emgu.CV.Structure;
```

Ask anything

ChatGPT can make mistakes. Check important info.

Type here to search

15°C

9:47 PM 4/17/2025

آخر خطوة لحتى نتأكد انو كلشي شغال منشغل البرنامج منضغط على بأعلى الشاشة بعدها رح تطلع نافذة لون ابيض بوهيك والله اعلم بكون كلشي تمام

File Edit View Git Project Build Debug Test Analyze Tools Extensions Window Help

Search (Ctrl+Q)

Debug Any CPU Start

NuGet: Multimedia Form1.cs Program.cs